

Przedmiar robót

Nazwa zamówienia: **Modernizacja budynku Szkoły Podstawowej dla potrzeb Dziennego Domu Pomocy w ramach programu "Senior - Wigor" Przykop, działka 663**

Nazwy i kody CPV: **45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**

Adres obiektu budowlanego: **Przykop, działka 663**

Nazwa i adres zamawiającego: **Gmina Padew Narodowa, ul. Grunwaldzka, 39-340 Padew Narodowa**

Data opracowania przedmiaru robót: **2016-07-08**

Nazwa obiektu lub robót: **Roboty budowlane i instalacje sanitarne**

Nazwa jednostki opracowującej: **inż. Andrzej Chmara**

Data opracowania:
2016-07-08

Kosztorys opracowany przez:
inż. Andrzej Chmara,

.....

Przedmiar robót

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		Roboty rozbiórkowe			
1.1.1	KNR 401/81 9/15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek $((0,68+1,33)*2+(0,73+1,29)*2+(0,73+1,24)*2+(0,53+1,24)*2+(1,49+1,33)*2)*2,1$ $= 44,478000$ Ogółem: $\frac{44,478}{m^2}$	m2	44,478	
1.1.2	KNR 401/81 9/15	Analogia. Rozebranie wykładziny z płyt pilśniowych i boazerii $(8,31+3,04)*2*1,6+(8,47+5,65)*2*1,6$ $= 81,504000$ Ogółem: $\frac{81,504}{m^2}$	m2	81,504	
1.1.3	KNRW 401/8 19/5	Rozebranie posadzek $8,47*5,65+2,80*3,36$ $= 57,263500$ Ogółem: $\frac{57,264}{m^2}$	m2	57,264	
1.1.4	KNR 401/81 8/5	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych $6,93*3,90+5,37*5,66+25,3$ $= 82,721200$ Ogółem: $\frac{82,721}{m^2}$	m2	82,721	
1.1.5	KNR 401/81 1/7	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie cementowej $27,1+30,4+6,0$ $= 63,500000$ $25,15+15,27+16,55+4,63$ $= 61,600000$ Ogółem: $\frac{125,100}{m^2}$	m2	125,100	
1.1.6	KNR 401/80 4/7	Zerwanie posadzki cementowej $57,264+82,721+125,100$ $= 265,085000$ Ogółem: $\frac{265,085}{m^2}$	m2	265,085	
1.1.7	KNR 401/21 2/1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm $(27,1+27,03+30,4+6,0+9,35+30,4+47,9)*0,12$ $= 21,381600$ $(25,15+15,27)*0,12$ $= 4,850400$ Ogółem: $\frac{26,232}{m^3}$	m3	26,232	
1.1.8	KNR 401/21 2/1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - kotłownia $24,51*0,15$ $= 3,676500$ Ogółem: $\frac{3,677}{m^3}$	m3	3,677	
1.1.9	KNR 401/10 6/1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, z odrzuceniem na odległość do 3 m pogłębienie piwnicy $24,51*0,60$ $= 14,706000$ Ogółem: $\frac{14,706}{m^3}$	m3	14,706	
1.1.10	KNR 401/10 6/2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonane wewnątrz budynku, przy istniejących fundamentach pod schody ścinkę podbicie $1,20*0,20*0,80$ $= 0,192000$ $2,10*0,20*0,60$ $= 0,252000$ $5,66*0,80*0,50$ $= 2,264000$ Ogółem: $\frac{2,708}{m^3}$	m3	2,708	
1.1.11	KNR 401/35 4/7	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2	szt.	4,000	
1.1.12	KNR 401/34 8/5	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowej $3,11*3,18$ $= 9,889800$ Ogółem: $\frac{9,890}{m^2}$	m2	9,890	
1.1.13	KNR 401/34 8/2	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/4 cegły $(1,29+1,49+1,24+0,81)*2,80$ $= 13,524000$ Ogółem: $\frac{13,524}{m^2}$	m2	13,524	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.1.14	KNR 401/35 4/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m ² $0,90*2,11*2+0,90*2,05+1,00*2,16+$ $1,00*2,05+0,90*2,05+1,38*2,59$ = 15,272200 $0,70*2,10+0,90*2,67+1,05*2,15+0,90*$ $2,10+0,90*2,67$ = 10,423500 $0,80*2,05$ = 1,640000 Ogółem: 27,336	szt	27,336	
1.1.15	KNR 401/21 2/3	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych schody zewnętrzne $1,22*0,16*0,50*2$ = 0,195200 $0,50*1,49*0,50+(0,15+0,50)*0,5*0,48$ = 0,528500 Ogółem: 0,724	m ³	0,724	
1.1.16	KNR 401/35 4/11	Wykucie z muru podokienników drewnianych, stalowych $1,52*6+1,0*6+1,17*3+1,14+0,85*2+$ $2,10*3$ = 27,770000 Ogółem: 27,770	m	27,770	
1.1.17	KNR 401/10 6/4	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi $0,02*44,478+0,05*82,721+0,03*$ $125,100+0,06*265,085+26,232+0,15*$ $9,890+0,724$ = 53,123210 $14,706$ = 14,706000 $2,708$ = 2,708000 Ogółem: 70,537	m ³	70,537	
1.1.18	KNR 401/10 8/11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km $0,02*44,478+0,05*82,721+0,03*$ $125,100+0,06*265,085+26,232+0,15*$ $9,890+0,724$ = 53,123210 Ogółem: 53,123	m ³	53,123	
1.1.19	KNR 401/10 8/12	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km 53,123 = 53,123000 Ogółem: 53,123	m ³	53,123	4
1.1.20	KNR 401/42 8/1	Rozebranie podłóg ślepych na poddaszu 264,66 = 264,660000 Ogółem: 264,660	m ²	264,660	
1.2		Roboty budowlane			
1.2.1	KNR 401/31 3/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek $0,20*0,15*1,50*3*2$ = 0,270000 Ogółem: 0,270	m ³	0,270	
1.2.2	KNR 401/31 3/4	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, dostarczenie i obsadzenie belek stalowych, do I NP 180 mm $1,50*2*5$ = 15,000000 Ogółem: 15,000	m	15,000	
1.2.3	KNR 401/32 9/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły $1,20*2,10*3*0,50$ = 3,780000 Ogółem: 3,780	m ³	3,780	
1.2.4	KNR 508/80 7/8	Mechaniczne wiercenie otworów, w metalu, głębokość wiercenia do 5 mm, Fi do 14 mm 3*5 = 15,000000 Ogółem: 15,000	szt	15,000	
1.2.5	KNR 508/80 2/2	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów i wnęk w cegle, głębokość do 8 cm i średnicy do 20mm 15,000 = 15,000000 Ogółem: 15,000	szt	15,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.2.6	KNR 401/70 3/3	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka "Rabitz" na stopkach belek 1,50*2*5 = 15,000000 Ogółem: 15,000	m	15,000	
1.2.7	KNNR 3/201/ 2	Podbicie betonem ław lub ścian fundamentowych odcinkami co 1 m z wykopem w gruncie nienawodnionym kategorii III, z odwozem nadmiaru ziemi samochodem do 1 km, grubość podbicia do 50 cm 5,66*0,60*0,60 = 2,037600 Ogółem: 2,038	m3	2,038	
1.2.8	KNR 401/30 4/1 (2)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami 1,00*2,20*0,25+0,40*1,60*0,50 = 0,870000 Ogółem: 0,870	m3	0,870	
1.2.9					
1.2.10	KNR 202/21 8/2 (1)	Schody żelbetowe, proste na płycie grubości 8 cm, transport betonu taczkami, japonkami 1,80*1,20 = 2,160000 Ogółem: 2,160	m2	2,160	
1.2.11	KNR 202/21 8/6 (1)	Schody żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty, transport betonu taczkami, japonkami 2,160 = 2,160000 Ogółem: 2,160	m2	2,160	4
1.2.12	KNR 202/21 8/7 (1)	Schody żelbetowe, belki podestowe i kotwiące, transport betonu taczkami, japonkami 1,20*0,20*0,50 = 0,120000 Ogółem: 0,120	m3	0,120	
1.2.13	KNR 202/20 7/1 (1)	Ściany żelbetowe, grubość 8 cm proste o wysokości do 3 m, transport betonu taczkami, japonkami 2,10*1,0 = 2,100000 Ogółem: 2,100	m2	2,100	
1.2.14	KNR 202/20 7/7 (1)	Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości, transport betonu taczkami, japonkami 2,100 = 2,100000 Ogółem: 2,100	m2	2,100	7
1.2.15	KNR 202/29 0/4 (2)	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14 mm schody 20*1,59*0,395*0,001 = 0,012561 schody 10*1,40*0,395*0,001 = 0,005530 ściana 4*2,10*0,395*0,001 = 0,003318 ściana 10*0,89*0,395*0,001 = 0,003516 Ogółem: 0,025	t	0,025	
1.2.16					
1.2.17	KNR 401/41 2/2	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, krokwie zwykle i kleszcze 16,0 = 16,000000 Ogółem: 16,000	m	16,000	
1.2.18	KNR 401/41 2/4	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu, murlaty i podwaliny 6,30*2 = 12,600000 Ogółem: 12,600	m	12,600	
1.2.19	KNR 401/61 5/5 (1)	Odgrzybiania elementów drewnianych metodą opryskiwania ciągłego, do 20 m2, krawędziaki, 2-krotnie więźba dachowa 330 = 330,000000 belki stropowe 245 = 245,000000 Ogółem: 575,000	m2	575,000	
1.2.20	KNR 401/62 9/6 (2)	Impregnacja grzybobójcza i PPOŻ drewna metodą opryskiwania, 2-krotna, ciągła, krawędziaki np. FOBOSM4 575,000 = 575,000000 Ogółem: 575,000	m2	575,000	
1.3		Podłoża i posadzki			
1.3.1	KNR 202/11 01/7	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka kotłownia 0,30*25,3 = 7,590000 Ogółem: 7,590	m3	7,590	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.3.2	KNR 202/11 01/1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym parter (27,1+27,03+30,4+6,0+9,35+30,4+47,9)*0,12 = 21,381600 parterbiblioteka (25,15+15,27)*0,12 = 4,850400 kotłownia 24,51*0,12 = 2,941200 Ogółem: 29,173	m3	29,173	
1.3.3	KNR 202/60 7/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe parter (27,1+27,03+30,4+6,0+9,35+30,4+47,9) = 178,180000 parterbiblioteka (25,15+15,27) = 40,420000 kotłownia 24,51 = 24,510000 Ogółem: 243,110	m2	243,110	
1.3.4	KNR 202/60 9/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych gr. 10cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 243,110 = 243,110000 Ogółem: 243,110	m2	243,110	
1.3.5	KNRW 202/6 06/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma poddasza poddasze 264,660 = 264,660000 Ogółem: 264,660	m2	264,660	
1.3.6	KNRW 202/6 12/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr.18cm, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa poddasze 264,660*80% = 211,728000 Ogółem: 211,728	m2	211,728	
1.3.7	KNRW 202/6 12/4	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 6cm, pozioma z płyt układanych na sucho, dodatek za każdą następną warstwę 264,660 = 264,660000 Ogółem: 264,660	m2	264,660	
1.3.8	KNR 202/11 02/1	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro 243,110 = 243,110000 Ogółem: 243,110	m2	243,110	
1.3.9	KNR 202/11 02/3	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm 243,110 = 243,110000 Ogółem: 243,110	m2	243,110	
1.3.10	KNR 202/11 06/7	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową 243,110 = 243,110000 Ogółem: 243,110	m2	243,110	
1.3.11	KNR 202/11 18/8	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda zwykła kotłownia 22,8 = 22,800000 Ogółem: 22,800	m2	22,800	
1.3.12	KNR 202/11 21/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm kotłownia (0,30+0,18)*1,20+1,20*1,50 = 2,376000 Ogółem: 2,376	m2	2,376	
1.3.13	KNR 202/11 18/11	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 40x40 cm, metoda kombinowana 4,63+15,92+47,86+9,41+35,35+4,48+2,37+5,99+24,51 = 150,520000 Ogółem: 150,520	m2	150,520	
1.3.14	KNR 202/11 21/5	Okładziny schodów z płytek na klej, metoda kombinowana, płytki 30x30 cm piętro (0,23+0,17)*8*1,0 = 3,200000 Ogółem: 3,200	m2	3,200	
1.3.15	KNR 202/11 20/4	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, przygotowanie podłoża	m	180,000	
1.3.16	KNR 202/11 20/6	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda kombinowana	m		

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.3.17	KNRW 202/1 130/1	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, środek gruntujący 15,27+25,15+29,26+11,46+15,13+ 15,05+25,3 = 136,620000 Ogółem: 136,620	m2	136,620	
1.3.18	KNRW 202/1 105/1 (1)	Warstwy wyrównawcze i wygładzające, niwelacyjno-wyrównawcza cementowa grubości 2 mm, zatarta na gładko 136,620 = 136,620000 Ogółem: 136,620	m2	136,620	
1.3.19	KNRW 202/1 123/1 (1)	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, rulonowe, z warstwą izolacyjną, klej winylowy 136,620 = 136,620000 Ogółem: 136,620	m2	136,620	
1.3.20	KNRW 202/1 123/4	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych, zgrzewanie wykładzin rulonowych 136,620 = 136,620000 Ogółem: 136,620	m2	136,620	
1.3.21	KNRW 202/1 124/5 (2)	Cokół z wykładzin z tworzyw sztucznych, , zgrzewane	m	150,000	
1.3.22					
1.4		Ścianki, okładziny i tynki			
1.4.1	KNR 401/70 3/1	Umocowanie siatek tynkarskich, siatka cięto-ciągniona; ściany, filary, pilastry 5,66*3,72 1,30*2,20*2+1,0*1,80*2 = 21,055200 = 9,320000 Ogółem: 30,375	m2	30,375	
1.4.2	KNR 401/71 1/3 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu) pomieszczenia sanitarne ((1,54+2,90)*2+(2,80+1,25)*2+(2,80+1,96)*2+(4,03+1,49)*2)*2,8 5,66*3,72*2 1,30*2,20*2+1,0*1,80*2 = 105,112000 = 42,110400 = 9,320000 Ogółem: 156,542	m2	156,542	
1.4.3	KNR 202/82 9/9	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda kombinowana ((1,54+2,90)*2+(2,80+1,25)*2+(2,80+1,96)*2+(4,03+1,49)*2)*2,8 -(0,90*2,05*2+1,0*2,05*3) 5,32*1,00 = 105,112000 = -9,840000 = 5,320000 Ogółem: 100,592	m2	100,592	
1.4.4	KNR 202/82 9/9	Licowanie ścian płytkami na klej, płytki 30x30, metoda kombinowana kotłownia (3,20+8,25)*2*1,60 -1,0*1,60 = 36,640000 = -1,600000 Ogółem: 35,040	m2	35,040	
1.4.5	KNR 401/70 8/3	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm 3,7 = 3,700000 Ogółem: 3,700	m	3,700	
1.4.6	KNR 401/71 3/1 (1)	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeskrabaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach pom. ściany sufit ((6,93+3,91)*2+(3,90+6,93)*2+(8,31+3,04)*2+(8,47+5,65)*2+(5,66+5,37)*2+(4,64+5,12)*2+(3,29+4,64)*2+(8,25+3,20)*3)*3,5+(5,32+3,11)*2*3,18+(3,11+1,49)*2*3,18 264,660-19,880+25,3*2 -156,542 = 734,115800 = 295,380000 = -156,542000 Ogółem: 872,954	m2	872,954	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.4.7	KNRW 202/2003/3	Ścianki działowe GR gipsowo-kartonowe na rusztach metalowych, obustronnie 1-warstwowo, 100-01 $(3,91+3,82+2,90+2,80)*3,85 = 51,705500$ $-0,90*2,05*3 = -5,535000$ Ogółem: 46,171	m2	46,171	
1.4.8	KNR 202/2011/2	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na rusztach metalowych; rozstaw profili nośnych 40 cm - okładzina z GK wodoodpornego $4,48+5,99+9,41 = 19,880000$ Ogółem: 19,880	m2	19,880	
1.4.9	KNR 202/815/2	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych $872,954 = 872,954000$ $5,66*3,72*2 = 42,110400$ $1,30*2,20*2+1,0*1,80*2 = 9,320000$ Ogółem: 924,384	m2	924,384	
1.4.10	Kalkulacja indywidualna	Wykonanie natrysku ogniochronnego REI 60 na suficie stropu nad piwnica - natrysk gr. 4cm układany w dwóch warstwach $23,000*1,15 = 26,450000$ Ogółem: 26,450	m2	26,450	
1.5		Stolarka okienna i drzwiowa			
1.5.1	KNNR 7/701/4	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2 - okleina w kolorze brązowym od zewnątrz $1,00*1,75*6+1,17*0,85*3+1,14*0,90+0,855*0,55*2+0,70*0,70*3 = 16,920000$ Ogółem: 16,920	m2	16,920	
1.5.2	KNNR 7/701/5	Okna i drzwi z tworzyw sztucznych, okna powyżej 2,0 m2 $1,52*2,35*6+2,10*1,45*3 = 30,567000$ Ogółem: 30,567	m2	30,567	
1.5.3	KNR 401/321/1	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych lub stalowych do 1,5 $6+3+1+2+3 = 15,000000$ Ogółem: 15,000	szt	15,000	
1.5.4	KNR 401/321/2	Obsadzenie w ścianach z cegieł, podokienników drewnianych lub stalowych ponad 1,5 $6+3 = 9,000000$ Ogółem: 9,000	szt	9,000	
1.5.5	KNRW 202/1027/4 (2)	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, 2-skrzydłowe, ponad 1,5 m2 z dźwignią antypaniczną i samozamykaczem dwuskrzydłowe $1,38*2,59 = 3,574200$ Ogółem: 3,574	m2	3,574	
1.5.6	KNRW 202/1027/3 (2)	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne, 1-skrzydłowe, z naswietlem, ponad 1,5 m2 z samozamykaczem $0,90*2,67 = 2,403000$ Ogółem: 2,403	m2	2,403	
1.5.7	KNRW 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2 m2 ocieplone z dźwignią antypaniczną do kotłowni $1,00*2,00 = 2,000000$ Ogółem: 2,000	m2	2,000	
1.5.8	KNRW 202/1026/1 (1)	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe zewnętrzne, ościeżnice zwykłe z listwą opaskową $0,90*2,02*(7+1) = 14,544000$ $0,80*2,02 = 1,616000$ $1,00*2,02 = 2,020000$ Ogółem: 18,180	m2	18,180	
1.5.9	KNRW 202/1026/1 (1)	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe zewnętrzne, ościeżnice zwykłe z listwą opaskową do drzwi PPOŻ EI60 $0,80*2,02 = 1,616000$ Ogółem: 1,616	m2	1,616	
1.5.10	KNRW 202/1026/1 (1)	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe zewnętrzne, ościeżnice zwykłe z listwą opaskową dla drzwi z okienkiem podawczym $0,90*2,02 = 1,818000$ Ogółem: 1,818	m2	1,818	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.5.11	KNRW 202/1 026/1 (1)	Ościeżnice drewniane i skrzydła drzwiowe zewnętrzne, ościeżnice zwykłe z listwą opaskową - dla drzwi łazienkowe $1,00*2,02*(3+1) = 8,080000$ Ogółem: 8,080	m2	8,080	
1.5.12	KNRW 202/1 022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe $18,180 = 18,180000$ Ogółem: 18,180	m2	18,180	
1.5.13	KNRW 202/1 022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe łazienkowe z samozamykaczem $8,080 = 8,080000$ Ogółem: 8,080	m2	8,080	
1.5.14	KNRW 202/1 022/7	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, szklone, z okienkiem podawczym $1,818 = 1,818000$ Ogółem: 1,818	m2	1,818	
1.5.15	KNRW 202/1 022/1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe o odporności ogniowej EI60 $0,80*2,02 = 1,616000$ Ogółem: 1,616	m2	1,616	
1.5.16					
1.6		Wentylacja grawitacyjna			
1.6.1	KNRW 401/3 10/6	Przewody kominowe, odgruzowanie przewodów $12*10,0 = 120,000000$ Ogółem: 120,000	m	120,000	
1.6.2	KNRW 217/1 13/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 35%, Fi do 200 mm, ocynkowane $0,15*3,14*5,0*5 = 11,775000$ Ogółem: 11,775	m2	11,775	
1.6.3	KNRW 217/1 38/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodach do 800 mm, typ A $5 = 5,000000$ Ogółem: 5,000	szt	5,000	
1.6.4	KNR 401/32 2/2	Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne	szt	8,000	
1.6.5	KNRW 217/1 48/1	Podstawy dachowe stalowe prostokątne, typ A, w układach kanałowych, o obwodach do 1000 mm	szt	5,000	
1.6.6	KNRW 217/1 52/2 (1)	Wywietrzaki dachowe, o średnicy do 200 mm, cylindryczne	szt	5,000	
1.6.7	KNRW 202/2 004/1	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych, słupy pojedyncze, 1-warstwowo, 50-01 $(0,25+2*0,20)*0,50*5 = 1,625000$ $0,25*4*4,0*4 = 16,000000$ Ogółem: 17,625	m2	17,625	
1.6.8	KNR 34/30/1 2 (1)	Izolacja przewodów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekrojach prostokątnych, matami (płytami) Thermasheet, izolacja 10 mm, obwód przewodów do 600 mm, Thermasheet FR $11,775 = 11,775000$ Ogółem: 11,775	m2	11,775	
1.6.9	KNRW 401/5 23/6	Naprawy pokrycia dachowego z blachy, wycięcie i wstawienie łat z blachy ocynkowanej, do 1,00 m2	miejsce	5,000	
1.7		Roboty malarskie			
1.7.1	KNR 202/15 05/9	Analogia. Gruntowanie 2-krotne powierzchni wewnętrznych $264,660+25,3*2 = 315,260000$ $633,516 = 633,516000$ Ogółem: 948,776	m2	948,776	
1.7.2	KNR 202/15 05/3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - sufity $264,660+25,3*2 = 315,260000$ Ogółem: 315,260	m2	315,260	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.7.3	KNR 202/15 05/3	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - ściany $((6,93+3,91)*2+(3,90+6,93)*2+(8,31+3,04)*2+(8,47+5,65)*2+(5,66+5,37)*2+(4,64+5,12)*2+(3,29+4,64)*2+(8,25+3,20)*3)*3,5+(5,32+3,11)*2*3,18+(3,11+1,49)*2*3,18$ = 734,115800 = -100,600000 Ogółem: 633,516	m2	633,516	
1.7.4	KNR 202/15 03/2 (1)	Malowanie zwykłe farbą olejną matową tynki wewnętrzne, bez szpachlowania, 2-krotnie $(5,37+5,66)*2*2,00+(8,47+5,65)*2*2,00$ = 100,600000 Ogółem: 100,600	m2	100,600	
1.8		Roboty zewnętrzne			
1.8.1	KNR 231/81 5/7	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej opaska i chodnik $57,90+36,8*1,0$ = 94,700000 Ogółem: 94,700	m2	94,700	
1.8.2	KNR 201/30 1/2	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) wejście do kotłowni pochylnia schody $2,00*3,00*0,60$ $(5,90*2+1,68+1,01+0,72+2,55)*0,20*$ $1,00$ $1,30*3*0,20*0,5$ = 3,600000 = 3,552000 = 0,390000 Ogółem: 7,542	m3	7,542	
1.8.3	KNNR 2/106/ 3	Betonowanie konstrukcji niezbrojonych w gruncie, ściany proste ściany pochylne i schodów w gruncie $(5,90*2+1,68+1,01+0,72+2,55)*0,70*$ $0,20$ = 2,486400 Ogółem: 2,486	m3	2,486	
1.8.4	KNR 202/25 4/1 (3)	Ściany betonowe, deskowanie U-Form, (grubość 20 cm) wysokość do 4.0 m, wariant III wykonania $5,90*2*(0,84+0,37)*0,5$ $(1,68+1,01+0,72+2,55)*(0,30+0,40)$ = 7,139000 = 4,172000 Ogółem: 11,311	m2	11,311	
1.8.5	KNR 202/11 01/7 (3)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka $(1,25*5,90+1,68*2,16+0,90*1,30)*0,16$ = 1,947808 Ogółem: 1,948	m3	1,948	
1.8.6	KNR 202/11 01/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek $(1,25*5,90+1,68*2,16+0,90*1,30)*0,10$ = 1,217380 Ogółem: 1,217	m3	1,217	
1.8.7	KNNR 6/113/ 5	Podbudowy z kruszyw łamanych 0-63mm, warstwa górna, po zagęszczeniu 10 cm $(1,25*5,90+1,68*2,16+0,90*1,30)$ = 12,173800 Ogółem: 12,174	m2	12,174	
1.8.8	KNNR 10/51 3/6 (1)	Analogia. Wykonanie palisady betonowej, kołki Fi 10-12 cm, głębokość wbicia 0,50 m, grunt kategorii I-III $1,30*3$ = 3,900000 Ogółem: 3,900	m	3,900	
1.8.9	KNR 202/11 09/2	Okładziny schodów, prefabrykowane elementy betonowe tarasowe typu Rezydencja $(0,35+0,15)*1,60*3+(1,60+0,86)*1,85$ = 6,951000 Ogółem: 6,951	m2	6,951	
1.8.10	KNR 202/11 04/7	Posadzki 1- i 2-barwne z płytek betonowych typu rezydencja pochylnia $1,25*5,90$ = 7,375000 Ogółem: 7,375	m2	7,375	
1.8.11	KNR 202/92 1/3	Analogia. Licowanie płytkami klinkierowymi 25x12 cm, wykończenie ścian od góry $5,90*0,20*2$ = 2,360000 Ogółem: 2,360	m2	2,360	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.8.12					
1.8.13	KNR 202/12 19/3	Analogia. Wycieraczki do obuwia typowe 0.27m ² aluminiowo-gumowe	szt	1,000	
1.8.14	KNR 202/12 17/5	Obramienia z kątownika 40x40x4 mm $(1,20+0,60)*2$ $= 3,600000$ Ogółem: $\frac{3,600}{m}$	m	3,600	
1.8.15	KNR 202/29 0/2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane $(2,486+0,15*11,311)*60*0,001$ $= 0,250959$ Ogółem: $\frac{0,251}{t}$	t	0,251	
1.8.16	KNR 202/29 0/1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t	0,024	
1.8.17	KNR 202/12 09/2	Analogia. Balustrady dla niepełnosprawnych proste z pochwytym stalowym malowane proszkowo $6,0*2$ $= 12,000000$ Ogółem: $\frac{12,000}{m}$	m	12,000	
1.8.18	KNR 202/12 07/4	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co 3 stopniu, malowane proszkowo $0,40+0,86+1,10+1,85+1,10$ $= 5,310000$ Ogółem: $\frac{5,310}{m}$	m	5,310	
1.8.19	KNR 401/12 12/5 (1)	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, kraty i balustrady z prętów prostych, 2-krotne $(0,70+1,76+0,42+3,97+5,43+1,81)*1,0$ $= 14,090000$ Ogółem: $\frac{14,090}{m^2}$	m ²	14,090	
1.8.20					
1.8.21	KNR 202/11 01/7 (4)	Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek wejście do kotłowni $1,90*3,00$ $= 5,700000$ Ogółem: $\frac{5,700}{m^3}$	m ³	5,700	
1.8.22	KNNR 6/113/ 5	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 10'cm $5,700$ $= 5,700000$ Ogółem: $\frac{5,700}{m^2}$	m ²	5,700	
1.8.23	KNR 231/40 1/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20'cm, grunt kategorii III-IV $(1,90*2+3,00)+(1,58*2+2,36)+(1,28*2+1,76)$ $= 16,640000$ Ogółem: $\frac{16,640}{m}$	m	16,640	
1.8.24	KNR 231/40 2/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem $0,06*16,640$ $= 0,998400$ Ogółem: $\frac{0,998}{m^3}$	m ³	0,998	
1.8.25	KNR 231/40 7/4	Obrzeża betonowe, 30x8'cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $16,640$ $= 16,640000$ Ogółem: $\frac{16,640}{m}$	m	16,640	
1.8.26	KNR 231/51 1/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6'cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa $1,28*1,76+(1,58+2,36)*0,35+(1,88+2,96)*0,35$ $= 5,325800$ Ogółem: $\frac{5,326}{m^2}$	m ²	5,326	
1.8.27					
1.8.28	KNR 231/10 1/5	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii I-II, na głębokości 20'cm $130,5+120,0$ $= 250,500000$ Ogółem: $\frac{250,500}{m^2}$	m ²	250,500	
1.8.29	KNR 231/10 4/1	Warstwy odsączające, w korycie i na poszerzeniach, zagęszczenie ręczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10'cm opaska i chodnik $130,5+120,0$ $= 250,500000$ Ogółem: $\frac{250,500}{m^2}$	m ²	250,500	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
1.8.30	KNR 231/11 4/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm 250,500 = 250,500000 Ogółem: 250,500	m2	250,500	
1.8.31	KNR 231/51 1/2 (2)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 6 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka kolorowa 250,500 = 250,500000 Ogółem: 250,500	m2	250,500	
1.8.32	KNR 231/40 7/1	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 40+50 = 90,000000 Ogółem: 90,000	m	90,000	
1.8.33	KNR 231/40 1/2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe, 20x20 cm, grunt kategorii III-IV	m	55,000	
1.8.34	KNR 231/40 3/3	Krawężniki betonowe, wystające 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 55 = 55,000000 Ogółem: 55,000	m	55,000	
1.8.35	KNR 231/40 2/4	Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem cokół 0,07*55,000 = 3,850000 Ogółem: 3,850	m3	3,850	
1.9		Elewacja			
1.9.1	KNR 23/261 1/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokną - oczyszczenie mechaniczne i zmycie (13,11+1,51+1,51+10,97)*5,16*2+ 73,12+62,12 = 414,912000 (9,31+9,25)*5,16 = 95,769600 9,25*4,70*0,5+9,32*4,50*0,5 = 42,707500 Ogółem: 553,389	m2	553,389	
1.9.2	KNR 401/73 0/2 (1)	Uzupełnienie tynków cementowych nakrapianych, ściany płaskie, loggie, balkony do 2 m2 (w 1 miejscu) 553,389*25% = 138,347250 Ogółem: 138,347	m2	138,347	
1.9.3	KNR 202/15 05/12	Gruntowanie 2-krotne powierzchni zewnętrznych 553,389 = 553,389000 Ogółem: 553,389	m2	553,389	
1.9.4	KNR 202/15 05/11	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni zewnętrznych - betonu bez gruntowania 553,389 = 553,389000 Ogółem: 553,389	m2	553,389	
1.9.5	NNRNKB 20 2/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25 cm - parapety zewnętrzne parapety blacha gr. 0,7mm (1,60*6+1,10*6+1,25*3+1,20*0,90*2+ 2,15*2+0,75*3)*0,35 = 10,031000 okucia czapek 1,55*0,60*2+0,60*0,80+0,60*1,20+ 0,60*1,25 = 3,810000 Ogółem: 13,841	m2	13,841	
1.9.6	KNR 202/16 04/2 (1)	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m, nakłady podstawowe	m2	650,000	
1.10		Wyposażenie			
1.10.1	KNR 202/82 3/3	Analogia. Lustra	m2	0,600	
1.10.2	Kalkulacja własna	Uchwyt dla niepełnosprawnych - stal malowana proszkowo	kpl.	8,000	
1.10.3	Kalkulacja własna	Stanowisko dla pielęgniarki (zabudowa meblowa z oszkleniem i blatem podnoszonym - bez wyposażenia)	kpl.	1,000	
1.10.4	Kalkulacja własna	Wymiana drzwi na strych odporności ogniowej EI60 drzwi 80x190cm	kpl.	1,000	
1.10.5	Kalkulacja własna	Zabudowa kuchni -szafki do zabudowy urządzeń	kpl.	1,000	
1.10.6					

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2		ROBOTY INSTALACYJNE			
2.1		Instalacja c.o.			
2.1.1	KNR 402/52 0/6	Demontaż grzejnika żeliwnego z rur żeberowych o dług. 2.0 m	szt.	32,000	
2.1.2	KNR 401/33 4/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł dla ściągów stalowych, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	13,000	
2.1.3	KNNR 5/120 9/6 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1+1/2 cegły, Fi'60mm 3*2 = 6,000000 Ogółem: 6,000	otwór	6,000	
2.1.4	KNRW 215/4 04/1 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'20`mm 1,5*2+3,3*2+5,5*2+7,4*2*2 = 50,200000 Ogółem: 50,200	m	50,200	
2.1.5	KNRW 215/4 04/2 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'25`mm poziomy pion (7,6+1,50+3,70+1,60+5,5)*2+(5,2+4,50+1,35+1,40+4,00)*2 = 72,700000 2,75*2 = 5,500000 Ogółem: 78,200	m	78,200	
2.1.6	KNRW 215/4 04/3 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'32`mm (5,42+1,75+5,37)*2+(5,43+2,35+3,5)*2 = 47,640000 Ogółem: 47,640	m	47,640	
2.1.7	KNRW 215/4 04/4 (2)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'40`mm (3,40+1,50+1,50+0,75+1,25+3,29+3,70)*2 = 30,780000 Ogółem: 30,780	m	30,780	
2.1.8	KNRW 215/4 29/1	Rury przyłączne do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi'20`mm	kpl	25,000	
2.1.9	KNRW 215/4 04/1 (1)	Rurociąg z rur z tworzyw sztucznych o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach, Fi'20`mm 25*0,5 = 12,500000 Ogółem: 12,500	m	12,500	
2.1.10	KNRW 215/4 35/2	Analogia. Zawory termostatyczna wraz z głowicą termostatyczną	szt		
2.1.11	KNRW 215/4 12/2	Zawory grzejnikowe, Dn`15`mm	szt		
2.1.12	KNR 34/101/ 14	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25`mm (P), rurociąg Fi12-22`mm 50,200 = 50,200000 Ogółem: 50,200	m	50,200	
2.1.13	KNR 34/101/ 15	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, izolacja 25`mm (P), rurociąg Fi28-48`mm 78,200+47,640+30,780 = 156,620000 Ogółem: 156,620	m	156,620	
2.1.14	KNRW 215/4 18/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm	szt	5,000	
2.1.15	KNRW 215/4 18/11	Grzejniki stalowe, 3-płytowe, wysokość 600-900`mm, długość do 1600`mm	szt	20,000	
2.1.16	KNRW 215/4 06/3	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania, z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	2,000	
2.1.17	KNRW 215/4 36/1	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ	2,000	
2.2		Kanalizacja			
2.2.1	KNRW 218/5 14/5 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych i żelbetowych Fi'1000`mm wykonane metodą studniarską, grunt kategorii III, głębokość 3`m, kręgi bet. wys. 500`mm	szt	1,000	
2.2.2	KNRW 218/4 08/2	Kanały z rur typu PVC łączone na wcisk, Fi'160`mm	m	10,000	
2.2.3	KNRW 218/8 10/1	Przyłącze kanalizacyjne z rur PCV 160mm do sieci kanalizacyjnej	m	3,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.2.4	KNRW 215/2 16/2 (2)	Wpusty żeliwne, piwniczny, Fi`100`mm	szt	2,000	
2.2.5	KNRW 215/2 18/1	Analogia. Odwodnienie liniowe żeliwne dł. 1,7m klasy A15, kanał ze spadkiem dna kanału	szt	1,000	
2.2.6	KNR 202/11 01/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3	0,204	
2.2.7	KNR 215/22 8/4	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, Fi`160`mm	m	8,000	
2.2.8	KNR 215/22 8/3	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	28,000	
2.2.9	KNR 215/22 8/1	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m	6,000	
2.2.10	KNR 215/20 8/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	podejście	7,000	
2.2.11	KNR 215/20 8/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110`mm	podejście	2,000	
2.2.12	KNR 215/20 9/1	Rury wywiewne, żeliwne, Fi 50`mm	szt	2,000	
2.2.13	KNNR 4/222/ 2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	3,000	
2.2.14	KNR GEBERIT 21 5/104/1	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym, ustęp	kpl	2,000	
2.2.15	KNR GEBERIT 21 5/101/5	Elementy montażowe Geberit Kombifix, za ścianą licową, do miski ustępowej	kpl	2,000	
2.2.16	KNR GEBERIT 21 5/105/1	Przyciski do spłuczek, podtynkowych	szt	2,000	
2.2.17	KNNR 4/230/ 2	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	3,000	
2.2.18	KNNR 4/229/ 5 (2)	Zlewozmywak na szafce, z blachy nierdzewnej	szt	1,000	
2.2.19	KNR 202/10 21/7	Szafki kuchenne zlewozmywakowe	m2	1,120	
2.2.20	KNNR 4/232/ 2 (3)	Brodzik natryskowy wraz z parawanem	kpl	1,000	
2.2.21					
2.3		Instalacja hydrantowa			
2.3.1	KNRW 215/4 10/1 (1)	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o., SWP-1, SWN-1, 2-4 obwodów	szt	1,000	
2.3.2	KNRW 215/1 06/4	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`32`mm	m	10,000	
2.3.3	KNRW 215/1 30/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur stalowych, Dn`32`mm	szt	4,000	
2.3.4	KNRW 215/1 28/2	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych			
		10,000 = 10,000000 Ogółem: 10,000	m	10,000	
2.3.5	KNRW 215/1 26/1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi do 65 mm			
		10,000 = 10,000000 Ogółem: 10,000	m	10,000	
2.3.6	KNRW 215/1 06/3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn`25`mm			
		28 = 28,000000 Ogółem: 28,000	m	28,000	
2.3.7	KNRW 215/1 15/3	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Dn`25`mm	szt	1,000	
2.3.8	KNRW 215/1 42/2	Szafka hydrantowa wnękowa wraz z wyposażeniem	szt	1,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.3.9	KNRW 215/1 38/3	Zawory hydrantowe, montowane we wnęce, Dn`25`mm	szt	1,000	
2.3.10	KNNR 4/145/ 2 (1)	Analogia. Pompy skrzydełkowe, S/2, króciec Fi`25`mm, podwójnego działania	szt	1,000	
2.4		Instalacja wody			
2.4.1	KNRW 215/1 40/4 (2)	Wodomierze skrzydełkowe, domowe Dn`32`mm	kpl	1,000	
2.4.2	KNRW 215/1 23/4 (3)	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Dn`32`mm	kpl	1,000	
2.4.3	KNRW 215/1 45/6	Analogia Pompa tłocząca Fi`32`mm	szt		
2.4.4	KNRW 215/1 34/5	Zawory antyskażeniowy, ciężarkowy, Dn`40`mm	szt	1,000	
2.4.5	KNRW 215/1 43/2	Analogia. Zbiornik do podgrzewania wody, ze zbiornikiem 180`dm3	kpl	1,000	
2.4.6	KNRW 215/1 12/3 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 32`mm 16,5+12+1 Ogółem: $\frac{29,500000}{29,500}$	m	29,500	
2.4.7	KNRW 215/1 12/2 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 25`mm z. w 7+4,6+5,2 = 16,800000 c. w 16,5 = 16,500000 Ogółem: $\frac{33,300}{33,300}$	m	33,300	
2.4.8	KNRW 215/1 12/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 20`mm z. w 1,5+4 = 5,500000 c. w 3,6+4,2 = 7,800000 Ogółem: $\frac{13,300}{13,300}$	m	13,300	
2.4.9	KNRW 215/1 12/1 (2)	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Fi_zew. 16`mm z. w 4,6+4,0 = 8,600000 c. w 6,7+7,6+1,0 = 15,300000 c.w c 34,1+7,3 = 41,400000 Ogółem: $\frac{65,300}{65,300}$	m	65,300	
2.4.10	KNRW 215/1 16/1 (1)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20`mm	szt	6,000	
2.4.11	KNRW 215/1 16/6 (3)	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do płuczek ustępowych, Fi_zew. 20`mm	szt	2,000	
2.4.12	KNRW 215/1 20/2 (3)	Kompensatory z punktami stałymi, w rurociągach z tworzyw sztucznych, Fi_zew. 25`mm	kpl	5,000	
2.4.13	KNRW 215/1 27a/1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociąg Fi`do 63`mm 29,500+33,300+13,300 = 76,100000 Ogółem: $\frac{76,100}{76,100}$	próba	76,100	
2.4.14	KNRW 215/1 28/2	Płukanie instalacji wodociagowej, w budynkach niemieszkalnych 76,100 = 76,100000 Ogółem: $\frac{76,100}{76,100}$	m	76,100	
2.4.15	KNRW 215/1 32/3 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, Dn`25`mm	szt	6,000	
2.4.16	KNRW 215/1 30/4 (2)	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociagowych z rur stalowych, Dn`32`mm	szt	8,000	
2.4.17	KNRW 215/1 37/1	Bateria umywalkowa lub zmywakowa, ścienna, Dn`15`mm	szt	5,000	
2.4.18	KNRW 215/1 37/9	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwnym, Dn`15`mm	szt	1,000	
2.4.19	KNRW 215/1 36/1	Zawory czerpalne z tworzyw sztucznych, Fi`15`mm	szt	2,000	
2.4.20	KNRW 215/1 35/2	Zawór czerpalny Dn`20`mm	szt	1,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
2.4.21	KNRW 215/1 27/1	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach mieszkalnych, rurociągi Fi do 63 mm $29,500+33,300+13,300+65,300 = 141,400000$ Ogółem: $\frac{141,400}{141,400}$	m	141,400	
2.4.22					
2.5		Instalacja gazowa i kocioł			
2.5.1	KNRW 219/3 05/3	Analogia. Przyłącza domowe z rur PE, do Fi 32 mm, rura ochronna do Fi 63 mm - montaż skryzniczki gazowej z osprzętem 1 Ogółem: $\frac{1,000000}{1,000}$	szt	1,000	
2.5.2	KNR 401/33 3/4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 2 cegły	szt	4,000	
2.5.3	KNR 215/50 7/2	Naczynie zbiorcze systemu zamkniętego, pionowe, 2.0-5.0 m ³	szt	1,000	
2.5.4	KSNR 8/313/ 4	Wymiana pieca gazowego z osprzętem wraz z podłączeniem do instalacji - Kocioł gazowy kondensacyjny, stojący, dwufunkcyjny moc kotła 47 kW	szt.	1,000	
2.5.5	KNNR 4/304/ 1	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 15 mm	m	5,000	
2.5.6	KNNR 4/304/ 2	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 20 mm	m	8,000	
2.5.7	KNNR 4/304/ 4	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m	7,500	
2.5.8	KNRW 215/3 08/3	Podjęcia obustronne do gazomierzy, na ścianach - nakłady dodatkowe, Fi 32 mm	kpl	1,000	
2.5.9	KNRW 215/3 13/4	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi 32 mm	szt	2,000	
2.5.10	KNRW 215/3 13/3	Zawory kulowe gazowe, o połączeniach spawanych, Fi 25 mm	szt	3,000	
2.5.11	KNRW 215/3 14/6	Kuchnie gazowe, połączenie na dwuzłączkę, z piekarnikiem	szt	1,000	
2.5.12	KNRW 215/3 14/6	Kuchnie gazowe, połączenie na dwuzłączkę, z piekarnikiem	szt	1,000	
2.5.13	KNR 220/21 2/1	Tuleje ochronne o śr. 100 mm	szt	4,000	
2.5.14	KNRW 215/3 12/6 (1)	Analogia. Filtr do gazu przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi 50 mm	szt	1,000	
2.5.15	KNR 708/70 4/1	Moduł sterujący MD-2Z	szt	1,000	
2.5.16	KNR 708/50 9/1	Przewody sygnałowe - przewodów kabelkowych	m	30,000	
2.5.17	KNR 712/10 3/4	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm $3,14*0,025*8,000+3,14*0,032*7,500+$ $3,14*0,016*5,000 = 1,632800$ Ogółem: $\frac{1,633}{1,633}$	m ²	1,633	
2.5.18	KNR 712/10 5/4	Odtłuszczenie, rurociągi 1,633 Ogółem: $\frac{1,633000}{1,633}$	m ²	1,633	
2.5.19	KNR 712/20 1/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna 1,633 Ogółem: $\frac{1,633000}{1,633}$	m ²	1,633	
2.5.20	KNR 712/20 9/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 1,633 Ogółem: $\frac{1,633000}{1,633}$	m ²	1,633	
2.5.21	KNNR 4/307/ 4 (1)	Próba instalacji gazowej na ciśnienie (dla wykonawcy i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, do 100 m, Fi do 65 mm	próba	2,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
3		ROBOTY ZEWNĘTRZNE DROGOWE			
3.1		Droga dojazdowa			
3.1.1	KNR 231/80 7/1	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	250,000	
3.1.2	KNR 231/80 2/1	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2	250,000	
3.1.3	KNR 231/10 2/1	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta	m2	320,000	
3.1.4	KNR 231/10 4/1	Ręczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie i na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm	m2	320,000	
3.1.5	KNR 231/10 6/3	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grubość po zagęszczeniu	m2	320,000	
3.1.6	KNR 231/10 5/3	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	320,000	
3.1.7	KNR 231/11 4/1	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m2	320,000	
3.1.8	KNR 231/51 1/4	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce piaskowej	m2	320,000	
3.1.9	Kalkulacja własna	Elementy zewnętrzne - Mała Architektura: Altana 6x4 - szt. 1 ławka betonowa z siedziskiem drewnianym - szt. 4 stół z blatem drewnianym, nogi betonowe - szt. 2 kosz na śmieci betonowy - szt. 2 donice betonowe - szt. 2 ławki wolnostojące z oparciem - szt. 2 treneżer nóg - nożyce - podwójny - szt. 1 wioślarz, dwustanowiskowy - szt. 1 koziół do rozciągania - szt. 1 wahadło podwójne, surfer dwustanowiskowy - szt. 1 wyciskanie siedząc krzesło podwójne - szt. 1 krzeselko do ściągania dwustanowiskowe - szt. 1 prasa nożna podwójna - szt. 1 orbitek podwójny - szt. 1 drabinka z podciąganiem nóg - szt. 1 kosiarka do trawy spalinowa - szt. 1	kpl.	1,000	
3.2		Zjazd z drogi			
3.2.1	KNR 231/81 6/1	Rozebranie przepustów rurowych, rury betonowe Fi 40 cm	m	5,000	
3.2.2	KNR 231/60 5/1	Przepusty rurowe pod zjazdami, ławy fundamentowe żwirowe 0,50*0,50*7 Ogółem: $\frac{= 1,750000}{1,750}$	m3	1,750	
3.2.3	KNR 231/60 5/3	Przepusty rurowe pod zjazdami, ścianki czołowe dla rur Fi 40 cm	szt	2,000	
3.2.4	KNR 231/60 5/6	Przepusty rurowe pod zjazdami, rury betonowe Fi 40 cm	m	8,000	
3.2.5	KNR 201/50 4/4	Zасыpywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych, z zagęszczeniem ubijakami mechanicznymi, kategoria gruntu I-III	m3	7,000	
3.2.6	KNR 231/10 3/2	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, ręcznie, grunt kategorii III-IV	m2	46,000	
3.2.7	KNR 231/10 4/3	Warstwy odsączające, na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 46,000 Ogółem: $\frac{= 46,000000}{46,000}$	m2	46,000	
3.2.8	KNR 231/11 4/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm 46,000 Ogółem: $\frac{= 46,000000}{46,000}$	m2	46,000	
3.2.9	KNR 231/11 4/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości 46,000 Ogółem: $\frac{= 46,000000}{46,000}$	m2	46,000	5

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
3.2.10	KNR 231/51 1/3 (1)	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka szara 46,000 $\frac{= 46,000000}{\text{Ogółem: } 46,000}$	m2	46,000	
3.2.11					
4		WYPOSAŻENIE			
4.1		Wyposażenie budynku niezbędne do funkcjonowania Dziennego Domu Pomocy "Senior - WIGOR"			
4.1.1	Kalkulacja własna	Pomieszczenie - Sala ćwiczeń: Maretać gimnastyczny - szt. 2 Drabinka rehabilitacyjna - szt. 2 orbitrek - szt. 1 rower stacjonarny - szt. 1 urządzenie fitness wioślarz - szt. 1 drażek do podciągania montowany na ścianie - szt. 2 taśma do ćwiczeń - szt. 4 hantle 1kg, 1kpl=2szt. - kpl. 4 hantle kpl.=2szt. - kpl. 4 piłki do tiness i rehabilitacji - szt. 4 piłkarzyki - szt. 1 cybergaj - szt. 1	kpl.	1,000	
4.1.2	Kalkulacja własna	Pokój kierownika: biurko - szt. 1 fotel do biurka - szt. 1 krzesło - szt. 2 szafy na dokumenty - zamykane - szt. 2 telefon kom. - szt. 1 komputer + oprogramowanie - szt. 1	kpl.	1,000	
4.1.3	Kalkulacja własna	Pokój terapii indywidualnej: narożnik - szt. 1 fotel - szt. 1 stolik kawowy - szt. 1 rolety dzień/noc - szt. 1 telewizor 48" montowany na ścianie - szt. 1	kpl.	1,000	
4.1.4	Kalkulacja własna	Pomieszczenie klubowe z biblioteką: sofa + 2 fotele - szt. 1 pufy + narożniki - szt. 2 stolik kawowy - szt. 1 regaly na książki - szt. 2 biurko 1 - szt. 1 lampka stojąca - szt. 1 lampka na biurko - szt. 1 roleta dzień/noc - szt. 2 komputer + oprogramowanie - szt.1	kpl.	1,000	
4.1.5	Kalkulacja własna	Sypialnie: tapczan - łóżko - szt. 5 poduszka - szt. 10 pościel - szt. 5 szafka - nakastkil - szt. 5 lampka - szt. 5 szafka RTV - szt. 1 telewizor 26" - szt. 1 rolety wewnętrzne w kasecie i prowadnicy - szt. 4 koc - szt. 10	kpl.	1,000	
4.1.6	Kalkulacja własna	Wyposażenie łazienki: szczotka WC - szt. 2 uchwyt do papieru toaletowego - szt. 2 dozownik mydła w płynie - szt. 2 podajnik do papieru toaletowego - szt. 2 kosz na śmieci z pokrywą i pedałem - szt. 2 lustro wbudowane - szt. 2 roleta dzień/noc - szt. 2	kpl.	1,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
4.1.7	Kalkulacja własna	Wyposażenie prysznic: wieszak 5 haczyków - szt. 1 suszarka do włosów - szt. 1 ręcznik kąpielowy - szt. 5 dozownik mydła w płynie - szt. 1 wieszak na ręczniki - szt. 1 lustro łazienkowe wbudowane - szt. 1 półki - szt. 1 szafka pod umywalkę - szt. 1	kpl.	1,000	
4.1.8	Kalkulacja własna	Wyposażenie stanowisko pielęgniarki: lampka - szt. 1 fotel obrotowy - szt. 1 szafka na klucze - 40 haczyków - szt. 1 apteczka z wyposażeniem - szt. 1 telefon bezprzewodowy - szt. 1 zabudowa szafka/lada - szt. 1	kpl.	1,000	
4.1.9	Kalkulacja własna	Wyposażenie jadalnia: stolik 90x90 ze składanymi nogami - szt. 8 krzesła wyściełane z siedziskiem i oparciem - szt. 32 telewizor 60" + DVD - szt. 1 zestaw nagłośnieniowy - szt. 1 rolety wewnętrzne w kasecie i prowadnicy - szt. 6 szafka na karty, szachy itp. 40/90/205 - szt. 1 szachy - szt. 2 zestaw do pokera w walizce - szt. 1 karty - talia 52 - szt. 2 przybornik biurowy z wyposażeniem - szt. 2 notatnik a5 - szt. 5 laptop do prezentacji - szt. 1	kpl.	1,000	
4.1.10	Kalkulacja własna	Wyposażenie kuchni: lodówka - szt. 2 mikrofalówka - szt. 1 kuchenka gazowa - szt. 1 zmywarka z wypażarką - szt. 1 czajnik 1,7l, 2200W - szt. 2 kosz na odpady, segregacja - szt. 1 stolik - szt. 1 krzesła - szt. 3 wózek gastronomiczny z półką - szt. 1 roleta dzień/noc - szt. 1 termos gastronomiczny - szt. 3 komplet sztućców - szt. 5 serwis obiadowy (talerze, filiżanki 6 szt. w komplecie - porcelana gastronomiczna) - kpl. 5 cukierniczka - szt. 8 pojemnik na przyprawy na stół - szt. 8 komplet noży kuchennych w bloku - szt. 1 waza na zupe - szt. 8 dzbanki pj. 1,5l - szt. 8 półmisek - szt. 8 miska - szt. 8 deska do krojenia - szt. 3 krajalnica - szt. 1 szt.	kpl.	1,000	

Nr	Kod pozycji	Opis robót, wyliczenie ilości robót	J.m.	Ilość	Mnoż. Krotn.
4.1.11	Kalkulacja własna	Wyposażenie inne (korytarz i pomieszczenia): deska do prasowania z pokrowcem - szt. 1 suszarka rozkładana - szt. 1 żelazko - szt. 1 pralkosuszarka ład. 6,5kg - szt. 1 odkurzacz z filtrem wodnym ok. 2400W - szt. 1 zestaw do sprzątania na kółkach - szt. 1 kosze na śmieci z pokrywą i pedałem - szt. 2 zmiotka + szufelka - szt. 1 lustro do satni - duże - szt. 1 tablica ogłoszeń - zamykana - szt. 1 radio - szt. 1 roleta dzień/noc - szt. 1 zegar na ścianę - szt. 1 sztaluga malarska - szt. 5	kpl.	1,000	